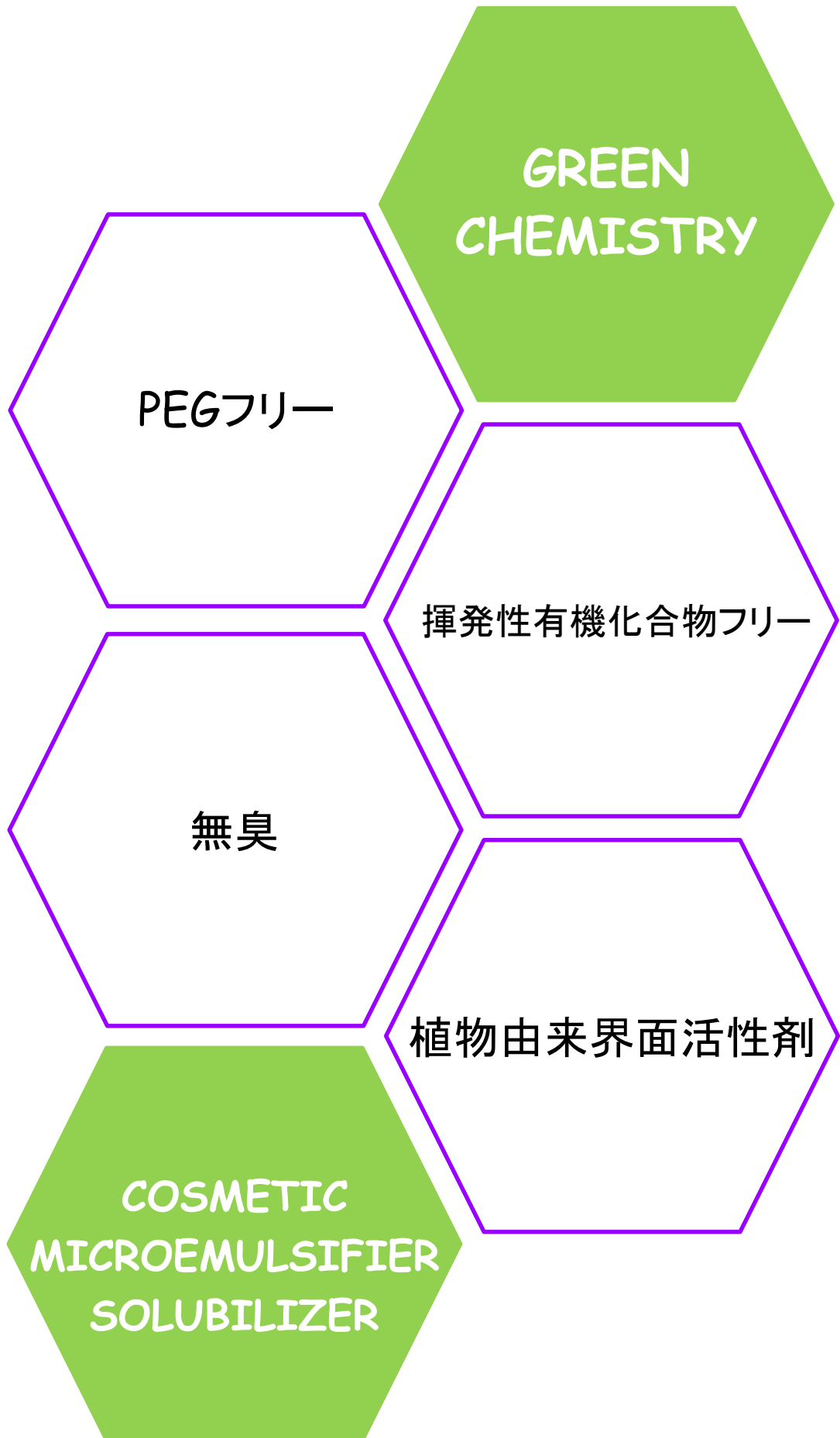


MAKIGREEN SOLVE

MAKIGREEN SOLVE



数年前から、化粧品分野において、植物由来といった、持続可能な原料をベースとしたナチュラル製品への傾向が、戦略的に始まっています。これを背景として、また経験豊富なマイクロエマルジョンのスペシャリストのサポートを得て、安全な可溶化剤、天然成分由来の界面活性剤であるMAKIGREEN SOLVEを開発いたしました。MAKIGREEN SOLVEは、皮膚刺激性に疑問の残るポリオキシエチレンやポリオキシプロピレン誘導体をベースとした従来の可溶化剤に劣らない、優れた溶解性を示します。

成分

表示名称/INCI Name
(カプリリル/カプリル)グルコシド Caprylyl/capryl glucoside
カプリン酸ポリグリセリル-4 Polyglyceryl-4 caprate
ラウリン酸ポリグリセリル-6 Polyglyceryl-6 laurate
ペンチレングリコール Pentylene glycol
ジラウラミドグルタミドリシン NaSodium dilauramidoglutamide lysine

化学的、物理的特性

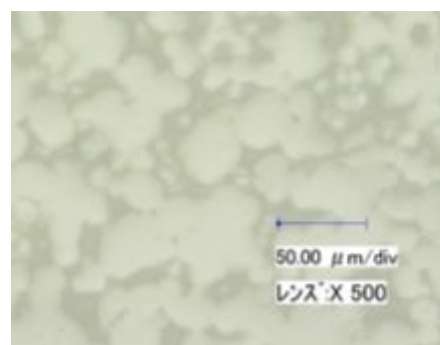
外観	液体
色	無色～薄い黄色
臭い	なし
pH	~7,0
有効成分	~70%
HLB	14

このユニークな成分の組み合わせにより、様々な化粧品、香水において、アルコールの代替として水を用いる事ができます。

MAKIGREEN SOLVE +はEcocertグレードであり、100%再生可能原料からできています。

特長

- 透明な液体
- コールドプロセス可能
- 乳化剤低減可能
- 無色
- 粘着性がなく、滑らかな感触
- 無臭、香りのレベルを向上できる
- 次の特長を持つ、液状エマルジョンが形成される：保水、水分蒸発のコントロール、滑らかな感触
- エマルジョン中の水分が徐々に蒸発するにつれ、油分、界面活性剤濃度が上がっていき、エマルジョン粒子が崩壊する点に到達し、液状エマルジョン構造が、ラメラ液体構造に変化します。

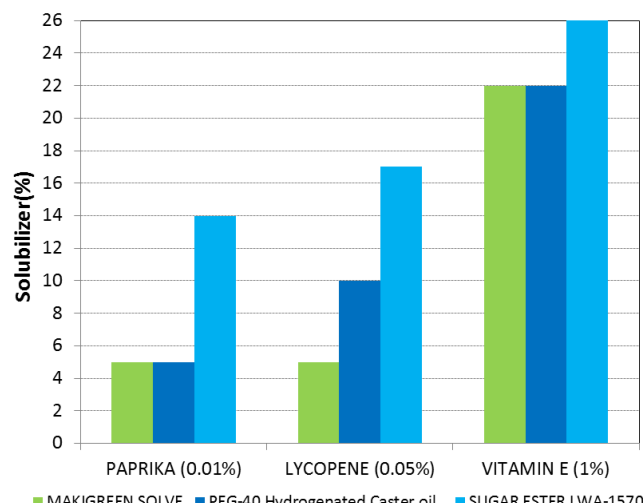
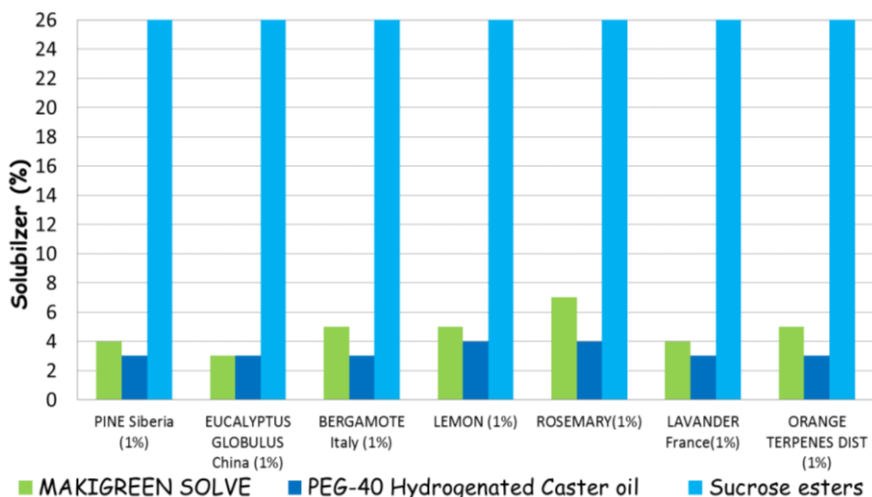


ガイドライン

- MAKIGREN SOLVEを可溶化させたい原料と、透明になるまで混合し、高速で攪拌しながらゆっくりと水を添加する。
- MAKIGREEN SOLVEの相溶性：通常化粧品に用いられる原料と相溶性あり
- MAKIGREEN SOLVEはpH 3~12で安定。pH3以下では粘度が僅かに上昇する。

エッセンシャルオイルの溶解性

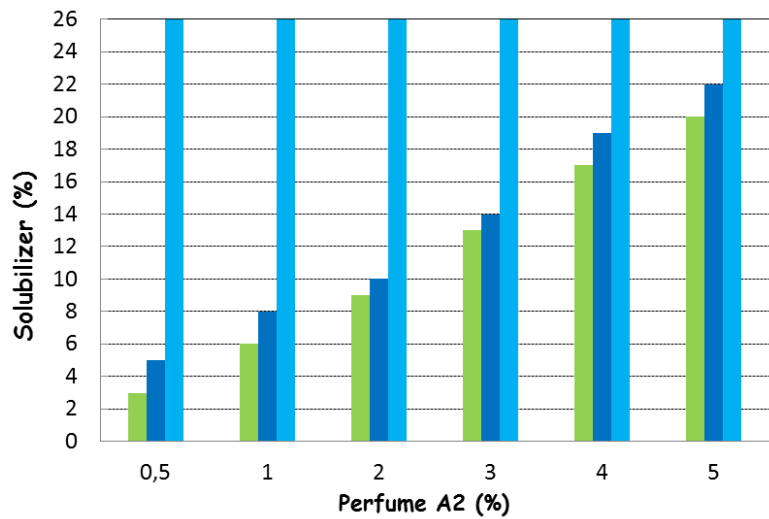
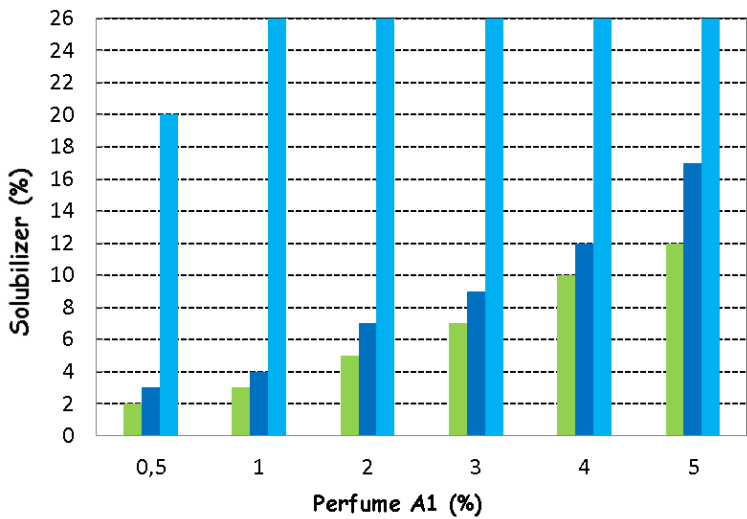
油溶性染料、有効成分の溶解性



MAKIGREEN SOLVEの可溶化力は、市場でよく使用されているPEG-40水添ヒマシ油と同等です。

MAKIGREEN SOLVEはアロマセラピーで用いられる、ほとんどのエッセンシャルオイルを溶解できます。

香料の溶解性



MAKI GREENSOLVE ■ PEG-40 Hydrogenated castor oil ■ Sucrose esters

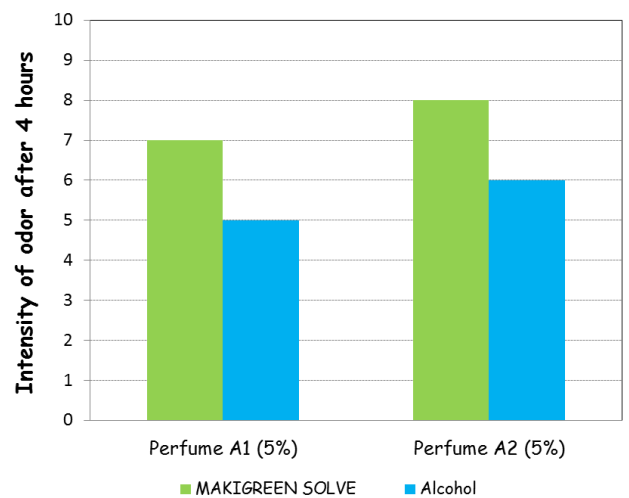
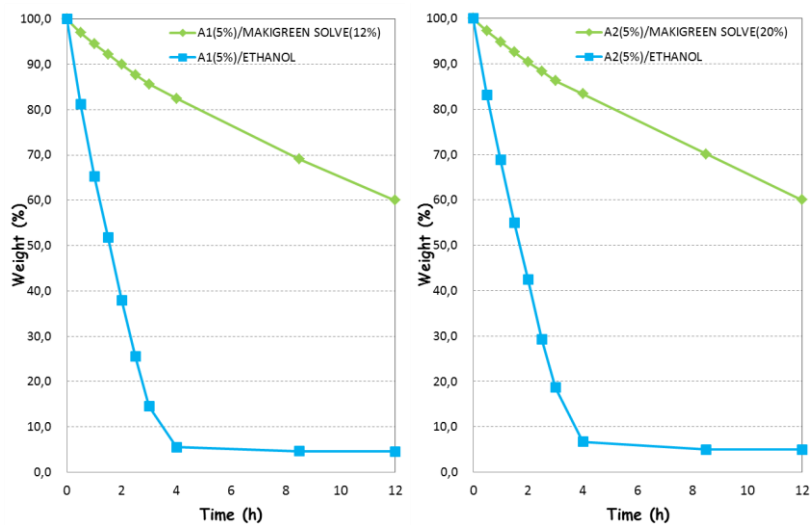
MAKI GREENSOLVE ■ PEG-40 Hydrogenated castor oil ■ Sucrose esters

MAKIGREEN SOLVEの可溶化力は、市場でよく使用されているPEG-40水添ヒマシ油より優れています。より濃度の高い香料に対し、MAKIGREEN SOLVEはより有効です。高濃度において(≥5%以上の香料)、他の一般的な可溶化剤に比べてより少ない量で溶解できます。

香料の成分

香料	香りの種類	%天然油	%ムスク	%DPGまたは溶剤
A1	Woody	70	1	0
A2	Musky	2	70	2

保湿性：揮発性と香りの強さ

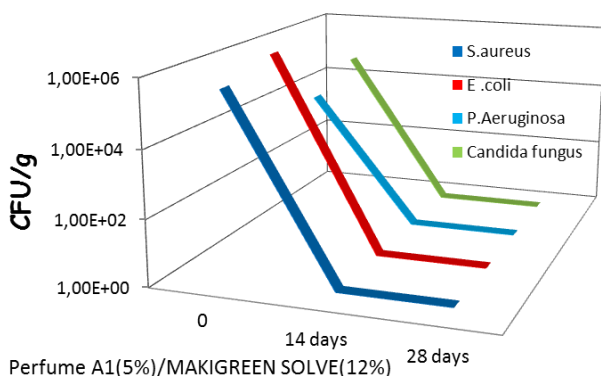


水ベースの香水の揮発性をアルコール含有の香水と比較しました。水ベースの香水は蒸発速度がゆるやかで、持続性があります。

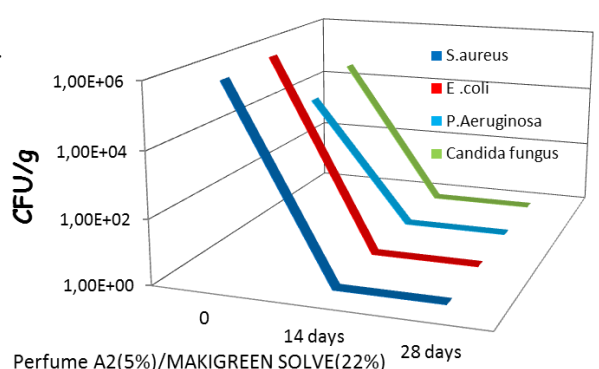
MAKIGREEN SOLVEは香水の香りを向上させています。

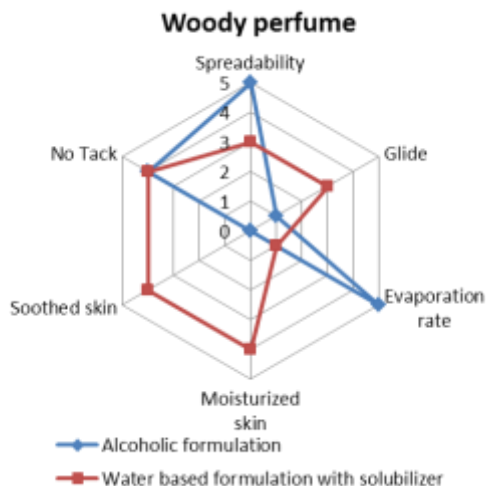
抗菌性安定化の効果

MAKIGREEN SOLVEは水ベースの香水(5%の香料)の抗菌性を効果的に安定化させます。



Challenge test





参考処方

- スキンケア: DKE 272B Sparkling massage gel, DKE 274 Make up removing water, DKE 275 Purifying micellar solution, DKE 276 Exfoliating cleansing gel
- メイクアップ: DKE302-2 Matt evanescent aqueous foundation - ASL
- ヘアケア: DKE 286 Styling water for hair
- トイレタリー: DKE 285 Perfumed tonic alcohol free

Regulation

Product Safety: 目刺激なし。(0.15%)
 皮膚刺激なし。(25%)
 変異原性なし。
 光毒性なし。
 皮膚感作性なし。

Material Safety Data Sheets: 別途提出可能。

REACH: 免除されない限り、2018年5月までに登録予定。

成分は、以下の主なchemical inventoriesに記載されています:
 CTFA, CosIng, KCID, IECIC2003 and/or IECIC2014.

For additional information

Please contact:

DAITO KASEI EUROPE SAS
 62 boulevard Henri Navier
 Taverparc Bât 5.2
 95150 Taverny - FRANCE
 ☎ : +33(0)1 30 40 01 01
 ☎ : +33(0)1 30 40 01 11
 ✉ : dkeurope@dkeurope.fr

HEAD OFFICE
DAITO KASEI KOGYO Co., LTD
 1-6-28 Akagawa, Asahiku
 Osaka - JAPAN
 ☎ : 81 6 6922 1632
 ☎ : 81 6 6921 9562

DAITO KASEI CHINA
 6F/room 612
 555 Wuding road Jing An District
 Shanghai, CHINA 200040
 ☎ : +86 21 32 53 25 16

The information presented within this sheet is offered in good faith, and is based on our present state of knowledge. It is offered for informational and evaluation purposes only. Users of DAITO KASEI product should initiate their own testing to determine the suitability of this product for their intended purpose. DAITO KASEI assumes no liability or responsibility for any damage to person or property resulting from the use of this product or the incorporation of this product into any final formulation or product. Statements concerning the use of this product are not to be construed as a recommendation, suggestion or inducement to use the product in any way or within any formulation that is unlawful to create or sell, that violates any applicable regulations or that infringes upon any patent. No liability arising out of such a use is assumed.